

sains

SEPERTI ramai sedia maklum, hutan merupakan pembekal oksigen, mengekalkan suhu, kawasan tadahan air dan sumber kepelbagaian biologi. Namun hutan itu ibarat sebuah kekayaan yang ramai ingin mengaut keuntungan daripadanya.

Kepentingan mengekalkan dan memulihara hutan dijelaskan dalam siri I minggu lepas dan pembaca dibawa menghayati petikan lagu Ebiet G. Ade bertajuk *Berita Kepada Kawan* kerana ia menyindir kita sebagai manusia yang rakus merosakkan alam sekitar.

Namun bagi peminat Sasterawan Negara Usman Awang, pastinya pernah menghayati sajak yang agak sinikal bertajuk *Balada Terbunuhnya Beringin Tua Di Pinggir Sebuah Bandaraya*:

*Tiba-tiba pagi yang hitam itu datang
geregasi teknologi menyerangnya
dengan kejam membenamkan gigi-gigi besi
sehingga terdengarlah jeritan ngeri
suara Beringin rebah ke bumi.*

*Sampai sekarang, tiap senjakala
lembayung petang dengarlah suara
Beringin mengucapkan pesan:*

*Selamat tinggal, selamat tinggal wahai
awan
Selamat tinggal matahari selamat tinggal
bulan*

*Selamat tinggal kupu-kupu sayang
Selamat tinggal wahai burung-
burung bersarang
Selamat tinggal anak-anak
bermain riang.
Namaku beringin pohon
tua yang terbuang dimusuhi
oleh rancangan bernama
pembangunan*

Itu harga yang harus dibayar atas nama pembangunan. Menurut Ketua Pengarah Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia (JPSM), **Datuk Seri Dr. Abd. Rahman Abd. Rahim**, hutan yang ada kini bukan lagi untuk mengeluarkan hasil kayu semata-mata.

Katanya, hutan juga sebagai kawasan tadahan air kini dilihat amat penting terutamanya negeri-negeri tertentu

Pembalakan dihentikan?

Kemusnahan wajar diganti setara dengan nilai kerosakan yang dilakukan

LAPORAN khas Legasi Hutan Lestari sempena Hari Hutan Antarabangsa 2016 pada 21 Mac lalu pada minggu lepas membincangkan mengenai perlunya kita memelihara khazanah sumber semula jadi ini kerana peranannya dalam memastikan kesejahteraan alam sekitar. Pada siri kedua dan terakhir ini,

Laporan KHAS Mega

banyak pihak berpendapat mengekalkan kelestarian hutan bukan bermaksud kita menghalang pembangunan tetapi ada usaha yang perlu dilakukan termasuk mengenakan cukai kepada pihak yang mengambil manfaat daripadanya. Ikut laporan siri kedua ini bersama wartawan LAUPA JUNUS dan ASHRIQ FAHMY AHMAD



ABD. RAHMAN ABD. RAHIM

yang sering mengalami krisis gangguan bekalan air terutamanya ketika musim kering.

“Pembukaan kawasan hutan secara berleluasa pastinya akan menjejaskan kawasan tadahan air ini.

“Kini negara banyak bergantung kepada kawasan hutan secara berleluasa di dalam kawasan hutan simpan kekal yang telah di gazetkan. Jelasnya, hutan mampu menyerap air hujan dan menyimpannya di dalam akar dan sarap hutan sebelum

dialirkan secara perlahan-lahan ke dalam sungai.

Fungsi hutan tidak lebih seperti span yang menyerap dan menyimpan air dan

biarpun ketika musim kering, air yang disimpan kawasan hutan akan dialirkan sedikit demi sedikit.

Justeru, pembukaan kawasan hutan secara berleluasa adalah tidak digalakkan terutamanya di kawasan tadahan air semula jadi terutamanya di luar kawasan hutan simpan kekal yang tidak diuruskan oleh JPSM.

Tambah Dr. Abd. Rahman, bagi memastikan kelestarian hutan, sebarang aktiviti penerokaan dan pembalakan perlu diminimumkan.

Beliau amat menyokong jika aktiviti pembalakan sama ada di dalam mahupun di luar kawasan hutan simpan kekal dihentikan.

“Perkara ini memang saya sokong sepenuhnya, malah menjadi hasrat JPSM sendiri namun kita memerlukan mekanisma dalam melaksanakannya.

“Seperti mana yang kita ketahui pembalakan merupakan sumber ekonomi bagi negeri-negeri tertentu dalam negara, namun nilai yang diperoleh negara dan negeri menerusi aktiviti tersebut tidak setanding dengan nilai hutan itu sendiri,” katanya.

Ujarnya, pembalakan hanya memberikan keuntungan sekitar RM350 juta setahun kepada negara menerusi negeri-negeri yang melaksanakannya sedangkan nilai hutan sebenarnya adalah lebih tinggi daripada itu.

Justeru, Kerajaan Persekutuan mungkin boleh mengambil inisiatif bagi menghentikan aktiviti pembalakan dengan menyediakan peruntukan untuk diagih-agihkan bagi menggantikan perolehan daripada sumber balak kepada negeri-negeri yang terlibat.

“RM350 juta merupakan satu nilai yang rendah jika dibandingkan dengan kadar kerosakan yang berlaku akibat kemusnahan hutan seperti banjir besar, kehilangan sumber air dan pelbagai lagi.

“Namun, kesediaan dalam menghentikan aktiviti pembalakan adalah bergantung kepada persetujuan diantara kedua-dua pihak iaitu kerajaan persekutuan dan juga kerajaan negeri,” katanya.

Selain itu katanya, penguatkuasaan juga perlu dipertingkatkan oleh semua pihak dan bukan JPSM semata-mata bagi membanteras aktiviti penerokaan hutan dan pembalakan haram.

JPSM kini hanya mempunyai 300 pegawai penguatkuasaan yang ditempatkan di seluruh negara dan kekuatan anggota sedemikian tidak mampu untuk melindungi seluruh hutan yang ada.

“Kami memerlukan pertambahan anggota dan kelengkapan yang sesuai bagi menangani sebarang ancaman ketika bertugas termasuklah penggunaan senjata api.

“Contoh penggunaan senjata api ini bukanlah untuk sewenang-wenangnya menembak orang sebaliknya sebagai perlindungan dan peningkatan keyakinan kepada anggota yang bertugas,” katanya.

Jelas Dr. Abd. Rahman masyarakat perlu menjadi mata dan telinga JPSM dalam melindungi hutan kerana tugas melindungi khazanah negara tersebut tidak hanya terletak di bahu JPSM semata-mata.

JPSM menguruskan 12 fungsi hutan yang utama:



Kawal kemusnahan hutan

DALAM pada itu menurut Dekan Fakulti Perhutanan, Universiti Putra Malaysia (UPM), **Prof. Dr. Mohamed Zakaria Hussin**, kehadiran hutan bukanlah pencegah kejadian banjir secara total. Jelasnya, memang benar dahulu ketika hutan masih tebal dan banyak kejadian banjir turut berlaku, namun impaknya tidak seteruk yang dialami pada masa kini.

“Secara logiknya semua orang tahu bahawa penerokaan tanah atau hutan dilakukan secara berleluasa tanpa had akan memberi kesan negatif kepada persekitarannya.

“Bayangkan, dari mana datangnya lumpur tebal yang bukan sahaja menyebabkan sungai menjadi cetek malah merosakkan bangunan, rumah serta menutupi hampir keseluruhan kawasan yang ditenggelami air banjir?”

“Tidaklah lumpur ini datang dari kawasan tanah yang diteroka, apabila kejadian hujan lebat, tanah yang terdedah akan terhakis dan dibawa arus air ke dalam sungai seterusnya terjadinya banjir lumpur,” katanya.

Tambahnya, sungai yang dahulunya dalam menjadi cetek akibat mendapan lalu tidak lagi mampu menampung jumlah air yang banyak ketika tiba musim tengkujuh akhirnya melimpah menjadi banjir.

Jika terdapatnya hutan, kawasan hijau tersebut bertindak seperti span yang akan menyerap air dan memegang struktur tanah menerusi sistem pengakaran pokok dan juga sarap hutan (daun pokok yang gugur). Justeru katanya, adalah penting kawasan hijau terus dilestarikan dan penggunaannya dikawal dengan sebaik-baiknya.

Pembalakan haram, pembukaan tanah secara berleluasa untuk tujuan perladangan dan pembangunah sama ada secara halal mahupun haram memberi impak yang negatif kepada alam sekitar.

“Saya suka mengambil contoh apa yang berlaku di luar negara seperti Korea apabila negara mereka kehilangan hutan akibat peperangan.

“Rakyat Korea amat sadar akan kepentingan hutan lalu mengambil inisiatif sendiri dengan menanam semula hutan di sekitar kediaman mereka terutamanya di kawasan luar bandar tanpa mengharapkan sebarang bantuan daripada kerajaan mereka.

Akhirnya, hutan berjaya dipulihkan dan mereka sendiri menjadi pelindung kepada hutan yang telah dikembalikan semula,” katanya. Ujar Dr. Mohamed Zakaria, masyarakat secara umumnya amat maklum betapa pentingnya hutan kepada kestabilan alam sekitar.

Namun sejauh manakah tindakan yang perlu diambil untuk memastikan kawasan hijau terus terpelihara? Oleh yang demikian, kerajaan mahupun masyarakat harus sadar penjaan ekonomi menerusi sumber hutan seperti balak dan penggunaan tanah perlu segera dikurangkan dan ditukarkan kepada aktiviti ekonomi yang lain.

“Mungkin sudah sampai masanya kita mula meneroka sumber ekonomi baharu bagi menggantikan pembalakan dan penggunaan tanah secara berleluasa. “Malaysia sebenarnya memiliki

banyak tanah yang terbiar dan tidak diusahakan mengapa perlu hanya melihat hutan semulajadi sahaja sebagai sumber ekonomi,” katanya.

Kebanyakan negara-negara maju mula mengoptimalkan penggunaan tanah dan kawasan hijau dengan membuka lebih banyak ladang-ladang hutan di atas tanah yang terbiar.

“Jika kita masih mengutamakan wang berbanding segala-galanya (alam sekitar), tidak mustahil suatu hari nanti tiada apa lagi yang tersisa untuk anak cucu di kemudian hari,” katanya.

Pembukaan kawasan hutan bukan sahaja meningkatkan impak negatif ketika berlakunya fenomena banjir, malah turut memberi kesan apabila tibanya musim panas.

Ditanya, adakah pembukaan kawasan hutan juga akan memberi kesan terhadap pemanasan global, Dr. Mohamed Zakaria berkata, fenomena tersebut berlaku akibat banyak faktor.

“Pengurangan kawasan hijau juga diketahui merupakan antara faktor yang menyebabkan suhu bumi meningkat.

“Kita ambil contoh mudah, jika dahulu ketika saya melakukan kajian di dalam hutan tebal, suhu sentiasa dingin walaupun pada waktu tengahari kerana litupan daun dan strata hutan yang tebal.

“Apabila hutan di tebang, kawasan akan terbuka sekali gus mendedahkannya kepada matahari, secara logiknya masihkah suhu akan kekal dingin?” katanya.

Begitu juga dengan dunia, jelasnya tanpa kawasan hijau suhu kawasan sekitarnya akan meningkat, kelembapan berkurang seterusnya menjadikan kawasan tersebut kering kontang.

Hutan merupakan kawasan takungan air seperti span dan akan mengalirkannya secara perlahan-lahan tanpa putus menerusi anak sungai, sungai lebih besar dan seterusnya ke empangan dalam jangka masa yang agak lama.

“Apabila berlaku bencana usah salahkan alam, sebaliknya salahkan diri sendiri kerana tidak bertindak memeliharanya sebaik mungkin,” katanya.



DR. MOHAMED ZAKARIA HUSSIN

KEROSAKAN hutan akibat aktiviti manusia boleh mendatangkan masalah alam sekitar yang serius.
- GAMBAR HIASAN

